



OpenLAB CDS Agilent

SUITE DI SOFTWARE PER LABORATORIO OPENLAB

Per una eccellente gestione dei dati cromatografici

OpenLAB CDS Agilent - la prossima generazione di ChemStation e EZChrom Elite, da oggi disponibile sulla moderna architettura OpenLAB. Una soluzione integrata che garantisce la completa conformità alle linee guida GLP e GMP e alle normative CFR 21 Parte 11, oltre a garantire la completa scalabilità per strumenti Agilent e di altri produttori; tutto per una maggiore efficienza e riduzione al minimo degli errori analitici.

The Measure of Confidence



Agilent Technologies

Una soluzione più efficiente per i laboratori a elevata informatizzazione

Nei laboratori moderni, in cui le attività di ricerca analitica e di controllo della qualità rappresentano una parte importante del carico di lavoro, il software rappresenta un elemento chiave. Spesso si è costretti a sottrarre tempo prezioso all'analisi dei campioni per rivedere, riesaminare e rielaborare i dati di laboratorio, con evidenti ripercussioni sulla produttività.

Con OpenLAB CDS puoi dedicarti all'analisi dei campioni, riducendo il tempo dedicato alla revisione e rielaborazione dei dati. Il nuovo pannello di controllo dei servizi condivisi OpenLAB di OpenLAB CDS è specificatamente ideato per semplificare l'uso e la gestione del software OpenLAB CDS e garantire un controllo totale degli strumenti Agilent e di altri produttori.

Vantaggi in termini di produttività e di costi per gli utenti di OpenLAB CDS:

- **Riduzione dei costi operativi** con il nuovo pannello di controllo dei servizi condivisi OpenLAB, grazie a una gestione del sistema intuitiva e centralizzata.
- **Riduzione del numero di errori analitici** grazie a un controllo dello strumento di livello 4 (bidirezionale continuo) e al monitoraggio in remoto di tutte le apparecchiature di laboratorio.
- **Velocizzazione del processo** dall'acquisizione dei dati ai risultati finali grazie al nuovo strumento Intelligent Reporter di OpenLAB.
- **Possibilità di reperire e condividere facilmente i dati** all'interno del laboratorio o dell'azienda.
- **Possibilità di ottenere informazioni immediate per il laboratorio**, con una semplice connessione WLAN o direttamente sul tuo smartphone.

OpenLAB CDS offre inoltre agli amministratori di sistema un metodo efficiente e intuitivo per controllare al meglio i sistemi di gestione dati cromatografici.

La prossima generazione di sistemi di gestione dati cromatografici Agilent: un semplice aggiornamento per gli utenti di ChemStation ed EZChrom

ChemStation ed EZChrom Elite di Agilent sono i software leader nel settore della gestione dei dati cromatografici.

OpenLAB CDS ne rappresenta la naturale evoluzione grazie a nuove funzionalità potenziate:

- Scalabilità completa da una configurazione a workstation singola a un sistema di gestione dati multisito all'interno di una stessa organizzazione.
- Gestione intuitiva del sistema con il nuovo pannello di controllo dei servizi condivisi OpenLAB.
- Intelligent Reporter velocizza l'analisi e l'approvazione dei risultati tramite calcoli integrati e personalizzabili e controlli dei limiti automatici – la nuova funzionalità « drag and drop » permette di generare report in maniera estremamente semplice.

OpenLAB CDS è la naturale evoluzione di ChemStation ed EZChrom ed è disponibile nelle due versioni OpenLAB CDS ChemStation Edition e OpenLAB CDS EZChrom Edition. Pur preservando l'aspetto originale, queste due versioni forniscono importanti miglioramenti e nuove funzioni.

Se si utilizza ChemStation o EZChrom Elite, OpenLAB CDS costituisce un aggiornamento intuitivo, adattabile e in grado di ridurre al minimo le interruzioni.

Con la nuova architettura dei servizi condivisi OpenLAB è possibile controllare il laboratorio in remoto in modo semplice e veloce, visualizzando sullo smartphone informazioni relative allo stato, log dettagliati e messaggi di errore.



Un laboratorio più efficiente con OpenLAB CDS

Un unico sistema di gestione dati: per un'ampia gamma di tecniche analitiche

L'aumento degli strumenti per cromatografia e del volume di campioni da analizzare implicano un incremento della produttività e la riduzione del costo per campione. OpenLAB CDS mette a tua disposizione un **unico sistema di gestione dati** con una serie di metodi e report per apparecchiature GC, LC, CE, SFC, LC-MS e CE-MS.

Pannello di controllo dei servizi condivisi OpenLAB: progettato per la massima funzionalità

Il pannello di controllo dei servizi condivisi OpenLAB è l'unità gestionale e amministrativa di OpenLAB CDS e offre i seguenti vantaggi:

- Ottimizzazione dell'utilizzo degli strumenti: con la visualizzazione Lab-at-a-glance è possibile ottenere informazioni sullo stato di tutte le apparecchiature presenti nel laboratorio.
- Configurazione del sistema e gestione di utenti, strumenti e impostazioni di sicurezza centralizzati.
- Documentazione completa del sistema e report amministrativi integrati.

Intelligent Reporter: per semplificare la generazione di report con tempi più veloci di elaborazione dati

Intelligent Reporter di OpenLAB semplifica considerevolmente la generazione di report complessi, come ad esempio quelli relativi alle analisi sui gas di raffineria oppure report per BTU o test di dissoluzione da un sistema di gestione dati cromatografici. L'applicazione garantisce:

- Funzionalità di calcolo personalizzata, da semplici statistiche a complessi calcoli multilivello.
- Generazione di report senza il minimo sforzo, grazie all'intuitiva funzione « drag and drop ».
- Report personalizzati semplificati con tabelle, grafici e matrici preconfigurati e appositamente pensati per un semplice riutilizzo futuro.
- Accesso veloce ai risultati finali.
- Monitoraggio in tempo reale delle risorse mediante dashboard quando si gestiscono i dati centralmente con il software OpenLAB ECM.

Passa dalla scheda di modifica dei modelli di report a quella per visualizzare l'anteprima dei modelli, grazie a un sistema assolutamente intuitivo.

Aggiungi senza difficoltà elementi grafici come ad esempio il logo della tua azienda.

Utilizza la funzione « drag and drop » per spostare gli elementi di report preconfigurati nel modello di report e modificarli in base alle esigenze.

Il modello di report include calcoli personalizzati e la colonna Pass/Fail in cui viene indicato se un risultato è accettato (Pass) o non accettato (Fail).

Sample Name	Retention (min)	Target (min)	Pass/Fail
Sample 1	10.07-10.08	11.10	Pass
Sample 1	10.07-10.08	11.10	Pass
Sample 2	10.08-10.09	11.10	Pass
Sample 2	10.08-10.09	11.10	Pass
Sample 3	10.11-10.12	10.10	Fail
Sample 3	10.11-10.12	10.10	Fail
Sample 4	10.13-10.14	10.10	Fail

Intelligent Reporter di OpenLAB CDS consente di generare report analitici complessi con la massima facilità

Lab-at-a-glance: un pannello di controllo per tutti gli strumenti in uso.

Ottime prestazioni analitiche

Il laboratorio analitico necessita di un software che consenta di ottenere il massimo dagli strumenti. Con OpenLAB CDS puoi ottenere un livello di controllo impareggiabile su tutti gli strumenti Agilent e di altri produttori.

OpenLAB CDS assicura:

- **Operazioni intuitive.** Tra gli innovativi driver disponibili basati su standard, con tecnologia dot.net, è inclusa l'interfaccia grafica per l'utente, come illustrato nella Figura 1.
- **Maggiore controllo sui nuovi strumenti.** L'architettura modulare di controllo dello strumento elimina l'esigenza di aggiornamenti software quando vengono installati nuovi driver.
- **Controllo sicuro e costante dello strumento.** Il controllo dello strumento di livello 4 rende possibile una comunicazione in tempo reale bidirezionale continua.
- **Documentazione senza errori.** I parametri chiave di separazione analitica per colonne LC o celle di flusso sono identificati con precisione mediante tag.
- **Protezione delle operazioni di recupero dei dati.** I rivelatori della serie LC Infinity memorizzano i dati nel buffer anche nel caso di guasti alla rete o alla connessione.
- **Controllo universale ottimizzato.** OpenLAB CDS EZChrom Edition consente di controllare più di 300 strumenti cromatografici di produttori diversi da Agilent, come illustrato nella Figura 2.
- **Tecnologia all'avanguardia.** Accesso diretto e immediato alle tecnologie innovative integrate nei prodotti Agilent disponibili sul mercato (ad esempio, preparazione automatica dei campioni nel nuovo autocampionatore GC, nuova tecnologia LTM per i sistemi GC 7890A e gamma dinamica effettiva a frequenze di 80 o 160 Hz per i rivelatori della serie LC 1200 Infinity).

Figura 1. Visualizzazione a dashboard con tecnologia dot.net del sistema LC Agilent Infinity con controllo dello strumento bidirezionale continuo e visualizzazione in tempo reale dei relativi parametri.

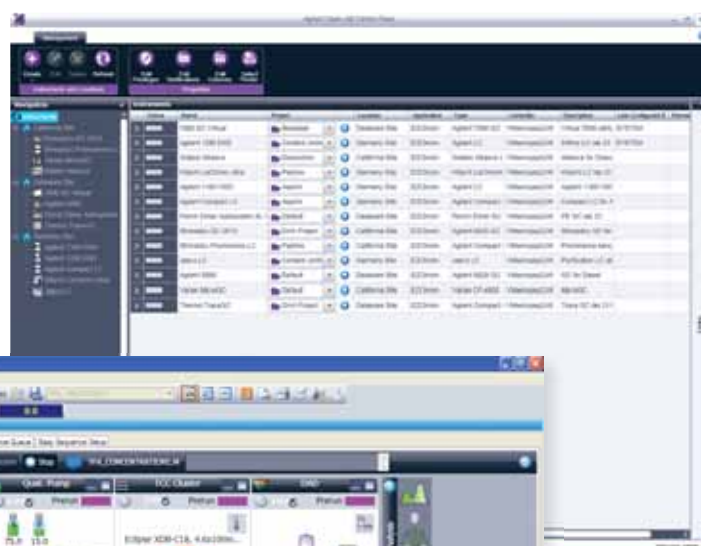


Un'architettura moderna e flessibile

OpenLAB CDS è basato su un'architettura di sistemi condivisi OpenLAB flessibile e completamente scalabile, che offre all'utente una serie di vantaggi tra i quali la possibilità di ridurre i costi operativi e di gestione.

- Perfetta compatibilità con altre soluzioni OpenLAB quali ELN ed ECM.
- Fino a otto strumenti per AIC (in OpenLAB CDS ChemStation Edition).
- Supporto della virtualizzazione per i controller di acquisizione e l'archiviazione.
- Controllo degli strumenti, gestione e generazione di report conformi agli standard Microsoft®.
- Supporto dell'archiviazione basata su file (in OpenLAB CDS EZChrom Edition) e su database (in OpenLAB ECM).
- Possibilità di monitorare il laboratorio in remoto in qualsiasi momento, con un semplice telefono 3G.
- Scalabilità ineguagliabile: possibilità di configurare autonomamente le funzioni di gestione, archiviazione e accesso in remoto agli strumenti.

Figura 2. Controllo agevolato degli strumenti Agilent e di altri produttori con il pannello di controllo OpenLAB.



OpenLAB CDS: scalabile nell'archiviazione, nella gestione del laboratorio e nell'amministrazione

Scalabilità estrema

OpenLAB CDS garantisce scalabilità in ambiti quali l'archiviazione, la gestione del laboratorio e l'amministrazione. Per OpenLAB CDS, il concetto di scalabilità non si riferisce soltanto alla semplice messa in rete degli strumenti per l'accesso in remoto e l'archiviazione centrale dei dati. L'architettura OpenLAB CDS ti dà la possibilità di disporre di tutti gli elementi chiave caratteristici

di un sistema di gestione dati cromatografici – amministrazione, archiviazione dei dati e accesso alla strumentazione – a livello locale o centrale all'interno della rete. Inoltre, la flessibilità dell'architettura OpenLAB consente di utilizzare queste opzioni secondo combinazioni diverse, offrendoti la possibilità di personalizzare OpenLAB CDS in base alle esigenze del tuo laboratorio. Di seguito sono illustrate le opzioni di configurazione di OpenLAB CDS più utilizzate.

Workstation OpenLAB CDS



Workstation autonoma.
Questa configurazione consente all'utente di operare in maniera totalmente autonoma dalla rete aziendale. Operazioni quali il collegamento agli strumenti, l'archiviazione dei dati e la gestione possono essere eseguite localmente dal proprio PC.

Workstation collegate in rete OpenLAB CDS



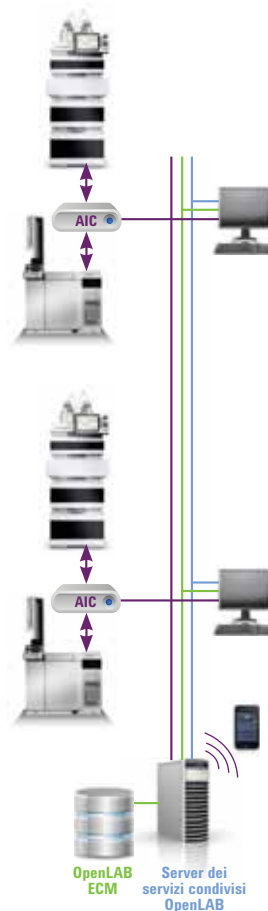
Workstation collegate in rete.
Gestione centralizzata delle workstation locali e monitoraggio di tutti gli strumenti collegati tramite Lab-at-a-glance, con possibilità di eseguire le operazioni di archiviazione dei dati e controllo degli strumenti dai singoli computer.

Workstation collegate in rete OpenLAB CDS con ECM



Workstation in rete con archiviazione centrale in OpenLAB ECM. Controllo degli strumenti eseguito localmente con gestione centralizzata, visualizzazione Lab-at-a-glance per tutti gli strumenti collegati e archiviazione centrale in OpenLAB ECM, con il vantaggio di poter accedere ai risultati da qualsiasi postazione.

Sistemi di gestione dati cromatografici OpenLAB CDS completamente distribuiti con ECM



Configurazione di OpenLAB CDS completamente distribuita. Gestione, archiviazione dei dati e collegamento degli strumenti vengono eseguiti in maniera centralizzata sulla rete. Agilent Instrument Controller (AIC) permette di accedere agli strumenti in modalità remota, da qualsiasi posizione - anche da un telefono 3G.



OpenLAB CDS assicura vantaggi all'intera azienda

Per gli utilizzatori di cromatografia:

- **Report più efficienti.** L'intuitivo Intelligent Reporter offre funzionalità di calcolo personalizzabili complete.
- **Semplificazione della generazione di report.** Semplice creazione di modelli di report con l'intuitiva funzione « drag and drop ».
- **Ottimizzazione del flusso di lavoro.** Riduzione delle operazioni manuali in fase di analisi dei dati e revisione dei risultati per un accesso immediato ai risultati.
- **Lab-at-a-glance.** Un utilizzo e una gestione intuitivi semplificano il funzionamento del sistema.

Per i responsabili IT:

- **Riduzione dei costi di manutenzione.** Una soluzione vantaggiosa in termini di costi grazie ad aggiornamento e distribuzione delle patch centralizzati e installazione automatizzata.
- **Gestione intuitiva del sistema.** L'intuitivo pannello di controllo dei servizi condivisi OpenLAB assicura un'attività di gestione semplificata.
- **Pronti per il futuro.** La suite OpenLAB integra un'architettura moderna, in grado di offrire supporto per l'uso di computer thin client e la virtualizzazione.

Per i responsabili di laboratorio:

- **Maggiore efficienza:**
 - La visualizzazione Lab-at-a-glance di OpenLAB CDS ottimizza l'utilizzo degli strumenti e ti dà la possibilità di monitorare il laboratorio da qualsiasi posizione.
 - Intelligent Reporter di OpenLAB velocizza il processo dall'acquisizione dei dati alla visualizzazione dei risultati e consente di generare report sullo stato degli strumenti utilizzati nel laboratorio quando si archiviano i risultati in OpenLAB ECM.
 - Agilent Instrument Controller assicura tempi di attività prolungati e il contenimento degli errori analitici.
- **Riduzione dei costi.** La distribuzione e il supporto centralizzati riducono i costi legati alla messa in funzione del sistema.
- **Riduzione di formazione e gestione.** Un unico sistema consente la gestione di dati LC, GC, LC-MS, SFC e CE.

OpenLAB CDS – il passo successivo

Se sei un utente di ChemStation:

ora hai la possibilità di ampliare il tuo sistema aggiungendo le opzioni di archiviazione e gestione centralizzate e di accesso alla strumentazione in remoto. Puoi sfruttare i vantaggi quali il nuovo Intelligent Reporter e la gestione di nuovi utenti, oltre a disporre di un'ampia gamma di diritti utente nel pannello di controllo dei servizi condivisi di OpenLAB.

- **Maggiore flessibilità.** Nuovo concetto di consultazione dei risultati per rielaborare set arbitrari di campioni da sequenze multiple con un processo batch.
- **Migliore tracciabilità.** Consente di ricreare i risultati originali o di tenere traccia delle modifiche apportate per ogni singola analisi della sequenza.
- **Maggiore rapidità nella generazione di report.** Accesso ai report 10 volte più veloce eliminando la necessità di rielaborazione durante la generazione degli stessi.
- **Utilizzo più efficiente degli strumenti.** Accesso in remoto a tutti gli strumenti del laboratorio controllati da ChemStation.

Se sei un utente di EZChrom Elite o OpenLAB ICM:

OpenLAB CDS EZChrom Edition vanta un'architettura più scalabile e robusta con un nuovo protocollo di comunicazione, un nuovo strumento Intelligent Reporter di OpenLAB e l'integrazione con i servizi condivisi di OpenLAB. I vantaggi includono:

- **Panoramica Lab-at-a-glance.** Distribuzione, diagnostica del software e risoluzione dei problemi intuitive e centralizzate.
- **Ottimizzazione della gestione.** Gestione degli utenti ottimizzata con possibilità di disporre di gruppi, ruoli, maggiori autorizzazioni e report di gestione centralizzati.
- **Ottimizzazione del flusso di lavoro.** Velocizzazione della revisione dei risultati e maggiore flessibilità nella generazione di report.



Se utilizzi altri sistemi di gestione dati Agilent, ad esempio Cerity NDS per il settore farmaceutico o Galaxie di Varian, Agilent ti fornirà assistenza nella migrazione a OpenLAB CDS.

OpenLAB CDS è la soluzione ideale per la maggior parte delle tecnologie standard di settore. Grazie all'integrazione del software e a un miglior controllo degli strumenti, l'utente avrà la possibilità di generare report in modo veloce e intuitivo, personalizzandoli in base alle proprie necessità. OpenLAB CDS migliora l'efficienza e la qualità del laboratorio garantendo risultati eccezionali nell'ambito della ricerca, dello sviluppo e del controllo della qualità, permettendo tempi più rapidi di immissione dei prodotti sul mercato.





La suite di software per laboratorio OpenLAB Agilent

La suite di prodotti software OpenLAB di Agilent mette a tua disposizione una strategia per integrare strumenti, sistemi di gestione dati locali e informazioni elettroniche di laboratorio in un sistema totalmente protetto, archiviabile e che consente la ricerca. OpenLAB CDS è l'ultima creazione di Agilent che va ad aggiungersi alla suite OpenLAB di cui fanno già parte Electronic Lab Notebook (ELN), per l'acquisizione e la gestione dei dettagli per gli esperimenti di tutti i giorni, ed Enterprise Content Manager (ECM), per l'archiviazione e il recupero di qualsiasi tipo di file di dati.

OpenLAB

CAPTURE • ANALYZE • SHARE

Scopri come puoi migliorare l'efficienza del tuo laboratorio e ridurre i costi con OpenLAB CDS. Visita il nostro sito web:

www.agilent.com/chem/openlabcds

Italia

numero verde 800 012 575

customercare_italy@agilent.com

Europa

info_agilent@agilent.com

Per maggiori informazioni su OpenLAB di Agilent, visita il nostro sito web:

www.agilent.com/chem/openlab

Le informazioni fornite possono variare senza preavviso.

© Agilent Technologies, Inc. 2010
Stampato negli Stati Uniti, 30 Novembre 2010
5990-69261TE



Agilent Technologies